

## 9

### Referências bibliográficas

ABMS/ABEF. **Fundações Teoria e Prática**. 2.ed. São Paulo: PINI, 1999. 750p.

ABMS-NRRJ; CLUBE DE ENGENHARIA/DTG (org.). Uso da técnica de contenção em solo grampeado: projeto, execução, instrumentação e comportamento. In: Evento técnico. Associação Brasileira de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica - NRRJ / Clube de Engenharia/DTG. **Anais...**, 2004. Rio de Janeiro.

ABMS-NRSP; SINDUSCON-SP (org.). Workshop: Solo Grampeado - Projeto, Execução, Instrumentação e Comportamento. In: Evento técnico. Associação Brasileira de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica - NRSP / Sindicato das Indústrias da Construção Civil do Estado de São Paulo. **Anais...**, São Paulo, 2003, 185p.

ABRAMSON, L. W. et al. **Slope stability and stabilization methods**. John Wiley & Sons Inc., 1996. pp: 477-488.

AGUIAR, V.R. SAYÃO, A.S.F.J.; NUNES, A.L.L.S. Equipamento para a determinação das propriedades de interação solo-geossintético. In: I Simpósio Brasileiro de Jovens Geotécnicos (GEOJOVEM). **Anais...**, USP-São Carlos, 2004.

ALONSO, U.R. Recuperação com solo grampeado de um escorregamento plano superficial em talude íngreme de aterro. In: IV COBRAE, Conferência Brasileira sobre Estabilidade de Encostas. **Anais...** ABMS, v. 2, Salvador, 2005. pp. 665-669.

\_\_\_\_; FALCONE, F.F. Solo grampeado sem concreto projetado. Proposição para estabilização de taludes rodoviários. In: Workshop sobre Solo Grampeado, ABMS. **Anais...** São Paulo, 2003. pp: 175-178.

ANDRADE FILHO, S. A. de. **Estudo da estabilidade da encosta próxima à torre esquerda da Igreja do Carmo-Olinda (PE)**. Dissertação de Mestrado. DEC- PUC-Rio, Rio de Janeiro, 1988. 195p.

ANTHOINE, A. Une méthode pour le dimensionnement à la rupture des ouvrages en sols renforcés, **Revue Française de Géotechnique**. 1990. pp. 5-17.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6457**. amostras de solo – preparação e ensaios de caracterização, 1986.

\_\_\_\_. **NBR 6459**. Determinação do limite de liquidez. Rio de Janeiro, 1984.

\_\_\_\_. **NBR 6484**. Solo - sondagens de simples reconhecimento com SPT – método de ensaio. Rio de Janeiro, 2001.

\_\_\_\_. **NBR 6508**. Grãos que passam na peneira 4,8mm – determinação da massa específica. Rio de Janeiro, 1984.

\_\_\_\_. **NBR 7180**. Determinação do limite de plasticidade. Rio de Janeiro, 1984.

\_\_\_\_. **NBR 7181**. Análise granulométrica. Rio de Janeiro, 1984.

AZAMBUJA, E.; STRAUSS M.; SILVEIRA F. G. Caso histórico de um sistema de contenção em solo grampeado em Porto Alegre, RS. In: III Conferência Brasileira sobre Estabilidade de Encostas (COBRAE), ABMS. **Anais...** Rio de Janeiro, 2001. pp.: 435-443.

BARLEY, A. D. Soil nailing case histories and developments. In: Proceedings of the Conference on Retaining Structures, Thomas Telford, **Proceedings...** 1993. London, pp. 559

BECKER, L.D.B.; NUNES, A.L.L.S. Confined Creep of Geotextile in a Compacted Sand Fill. In: VII International Conference on Geosynthetics. **Anais...** Vol. 5, Nice, França, 2002. pp: 1519-1522.

BISHOP, A. W.; HENKEL, D. J. **The measurement of soil properties in the triaxial test**. Second Edition. London, 1962. 227p.

BRIAUD, J. L.; LIM, Y. Soil – nailed wall under piled bridge abutment: simulation and guidelines. **Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering**, 1997. v.123, nº 11, pp. 1043-1050.

BRIDLE, R.J. Soil nailing – analysis and design. **Ground Engineering**, September, 1989. pp: 52-56.

\_\_\_\_.; BARR, B.I.G. The analysis and design of soil nails, State of the art report, Proceedings of the International Reinforced Soil Conference. Performance of Reinforced Soil Structures, British Geotechnical Society, **Proceedings...** 1990. London, pp. 249-254.

BRINKGREVE, R. B. J.; VERMEER, P. A. **Plaxis, Finite Element Code for Soil and Rock Analyses**. A.A. Balkema, P.O. Rotterdam, Netherlands, 1998.

BROMS, B. B. **Triaxial test with fabric-reinforced soil**. Int. Conf. on the Use

of Fabrics in Geotechnics. **Anais...** Paris, 1977. pp 32-43.

BRUCE, D.A.; JEWELL, R.A. Soil nailing: application and practice. Part I, **Ground Engineering**. 19 (8), 1986. pp: 10-15.

\_\_\_\_; \_\_\_\_\_. Soil nailing: application and practice. Part II, **Ground Engineering**. 20 (1) 1987. pp: 21-31.

BUSTAMANTE, M.; DOIX, B. Une méthode pour le calcul des tyrants et des micropieux injectées. **Bulletin des Liaison des Laboratoire des Ponts et Chaussées** (nº 140), 1985.

CALIENDO, J. A.; WOMACK, K.; ANDERSON, L. R. Finite Element Analysis of a Soil Nailed Wall. In: Proc. X Congresso Panamericano de Mecânica dos Solos e Engenharia de Fundações, **Anais...** 1995. pp. 806

CAMARGO, V.E.L.B. **Comparação de métodos de análise de estruturas de solo grampeado**. Dissertação de Mestrado em Engenharia Civil - Universidade de São Paulo. 2001. 120p.

CAMPOS, L. E. P. **Influência da sucção na estabilidade de taludes naturais em solos residuais**, Dissertação de Mestrado, PUC-Rio, 1984. Rio de Janeiro, 172p.

CAMPOS, M. T. P. **Ensaio de laboratório e provas de carga superficiais instrumentadas no solo residual gnáissico jovem do campo experimental da PUC-RJ**. Dissertação de Mestrado, PUC-Rio, 1980. Rio de Janeiro, 251p.

\_\_\_\_; CARILLO, C.W. Direct shear testing on an unsaturated soil from Rio de Janeiro. 1st International Conference on Unsaturated Soils. **Anais...** 1995. Vol. 1, Paris: ISSMGE. pp: 31-38.

\_\_\_\_; DELGADO, C.W.C. Direct Shear Testing on an Unsaturated Soil from Rio de Janeiro. **Unsaturated Soils**, Alonso e Delago eds., pp.31-38, 1995.

CARDOSO, A. J. M. S. **A Técnica das Pregagens em Solos Aplicada em Escavações**, Tese de Doutorado.: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP), Porto, 1987. 496 p.

\_\_\_\_; GONÇALVES, M. Behavior of excavations supported by nailing. **Applications of Computational Mechanics in Geotechnical Engineering**, Balkema. Rotterdam, 1997. pp: 281-291.

CARDOSO, A. S.; CARRETO, A. P. Performance and analysis of a nailed excavation, Proceedings of the Twelfth International Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, **Anais...** 1989. v.2, Rio de Janeiro, pp. 1233-1236.

\_\_\_\_.; FERNANDES, M. M. Some considerations about the failure mechanism of nailed walls during the construction, **Applications of Computational Mechanics in Geotechnical Engineering**, Balkema, 1994. Rotterdam, pp. 275-285.

CARTIER, G.; GIGAN J. P. Experiments and observations on soil nailing structures. Proceedings of the 8th European Conf. on S.M.F.E, **Anais....**, Helsinki, Vol. 2, pp: 473-476, 1983.

CASTILHOS, C.M. **Estudo experimental dos mecanismos de mobilização de resistência lateral de estacas em arenito**. Dissertação de mestrado em Engenharia Civil. Porto Alegre: Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2002. 119 p.

CHANDLER, R. J. & GUTIERREZ, C. I. The Filter Paper Method of Suction Measurement. **Geotechnique**, 36, 1986. pp: 265-268.

CLOUTERRE. **Recommendations Clouterre 1991 – Soil nailing recommendations for designing, calculating, constructing and inspecting earth support systems using soil nailing**. French National Project Clouterre, English Language Translation, 1991. 302p.

\_\_\_\_. **Additif 2002 aux recommandations Clouterre 1991**, Projet National Clouterre II, 2002. 217p.

COSTA FILHO, L. M.; KUPPER, A. A. G. Estudo da deformabilidade de células de carga em ensaios triaxiais. **Revista Solos e Rochas, ABMS**. Nota técnica. Vol. 06 (01), 1983. pp: 29-35.

COUTINHO, R. Q, COSTA, F. Q, SOUZA, J.B. Resultados de Ensaio de Laboratório e de Campo em Solo Residual de Gnaisse Não Saturado. 3o Simpósio Brasileiro de Solos Não Saturados, ABMS. **Anais...** Vol. 1, Rio de Janeiro, 1997. pp: 189-198.

DAILY, J.W.; RILEY, W.F. **Experimental stress analysis**. McGraw-Hill, 1991. 639p.

DELGADO, C.W.C. **Resistência ao cisalhamento dos solos não-saturados da Vista Chinesa, RJ**. Dissertação de Mestrado. Rio de Janeiro: PUC-Rio, 1993. 159p.

DIAS, P. H. V. Solo pregado – procedimento sugestão de norma, , Conferência Brasileira sobre Estabilidade de Encostas, ABMS. **Anais...** Vol. 1, Rio de Janeiro, 1992. pp: 75-80.

DYMINSKI, A. S. **Análise de Estabilidade e Desempenho de Taludes com Inclusões Passivas**. Dissertação de Mestrado. Rio de Janeiro: PUC, 1994.

DUNNICLIFF, J.; GREEN, G. E. **Geotechnical instruments for monitoring**

**field performance.** 1988. New York, John Wiley. 577p.

ERLICH, M. Solos Grampeados – Comportamento e procedimentos de análise. **Workshop sobre Solo Grampeado**, ABMS. São Paulo, 2003. pp: 127-137.

\_\_\_\_\_; ALMEIDA, M. S. S.; LIMA, A. M. Parametric numerical analyses of soil nailing systems, **Earth Reinforcement**, Balkema, 1996. Rotterdam, pp. 747-752.

ELIAS, V.; JURAN, I. **Manual of practice for soil nailing** - Preliminary draft, Prepared for the U.S. Dept. of Transp, Federal Highway Administration, Contract DTFH-61-85-C-00142, 1990.

ESCÁRIO, V.; SÁEZ, J. The shear strength of partly saturated soils. **Geotechnique**, 36(3): pp. 453-456, 1986.

FEIJÓ, R.L.. **Monitoração de uma escavação experimental grampeada em solo residual gnáissico não saturado.** Tese de Doutorado. COPPE/UFRJ, 2007. Rio de Janeiro. 240p.

\_\_\_\_\_; ERLICH, M. Resultados de ensaios de arrancamento em grampos injetados em dois pontos do município do Rio de Janeiro. Conferência Brasileira sobre Estabilidade de Encostas, COBRAE, ABMS. **Anais...** Rio de Janeiro, 2001. pp: 517-524.

\_\_\_\_\_; ERLICH, M. Resultados do monitoramento de uma obra experimental em solo grampeado, IV COBRAE, Conferência Brasileira sobre Estabilidade de Encostas, ABMS, **Anais...** 2005. v. 2, Salvador, pp. 633-642.

FONSECA, E. C. **Ensaio de cisalhamento direto com sucção controlada em solos não-saturados**, Dissertação de Mestrado, PUC-Rio, 1991. Rio de Janeiro, 173p.

FREDLUND, D. G.; RAHARDJO H. **Soil Mechanics for Unsaturated Soils.** New York: John Wiley & Sons Inc., 1993. 560 p.

\_\_\_\_\_; XING, A. Equations for the soil water characteristic curve. **Canadian Geotechnical Journal**, nº 31(4), 1994, pp. 521-532.

FUTAI, M. M.; SUZUKI, S. Curvas de retenção de água e funções de permeabilidade de solos tropicais naturais. In: XIII Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica, **Anais...** Curitiba, 2006.

\_\_\_\_\_; LACERDA, W. A.; ALMEIDA, M. S. S.; PACHECO, A. O. **Efeitos da estrutura no comportamento tensão-deformação-resistência de um solo saprolítico.** In: XII Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia,

**Anais...** São Paulo, 2004.

GÄSSLER, G. In situ techniques of reinforced soil. Proceedings of the International Reinforced Soil Conference. Performance of Reinforced Soil Structures, British Geotechnical Society. **Proceedings...** London: A. McGown, K. C. Yeo and K. Z. Andrawes, 1990. pp:185-200.

\_\_\_\_\_; GUDEHUS, G. Soil nailing – Some aspects of a new technique. Proc. 10th Int. Conf. S.M.F.E, Stockholm. **Proceedings...** Vol. 3, Session 12, pp: 665-670, 1981.

GEORIO. **Manual Técnico de Encostas**. Editores Ortigão, J.A.R. e Sayão, A.S.F.J., Vol. IV (Ancoragens e Grampos), 184p, 1999.

GEOPROJETOS. Relatório de Projetos para a Obra situada na Praia de Boa Viagem – Niterói: Considerações e Critérios de Projeto. Relatório Técnico. Rio de Janeiro, 2004.

\_\_\_\_\_. Relatório de Leituras Inclinométricas para a Obra situada na Praia de Boa Viagem - Niteroi. Relatório Técnico. Rio de Janeiro, 2005.

\_\_\_\_\_. Relatório de Leituras Inclinométricas para a Obra situada na Praia de Boa Viagem - Niteroi. Relatório Técnico. Rio de Janeiro, 2007.

GERSCOVICH D. M. S.; SAYÃO, A. S. F. J. Considerations on the soil nailing technique for stabilizing excavated slopes. In: IX International Symposium on Landslides. **Anais...**Vol. 2, Rio de Janeiro: A. A. Balkema Publishers, 2004. pp: 1671-1676.

\_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_. Deformability Analysis of Nailed Soil Slopes. In: 12<sup>th</sup> Panamerican Conference for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering. **Anais...** Boston, USA: ISSMGE, 2003. Session 4.4, pp: 2127-2132.

\_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_. Modelagem numérica de escavações grampeadas. In: I Congresso Luso-Brasileiro de Geotecnia. **Anais...** Vol. Único, São Paulo, 2002. pp: 447-457.

\_\_\_\_\_. et al. Deformabilidade de escavações com solo pregado. In: VIII Congresso Nacional de Geotecnia. **Anais...** Vol. 3, Lisboa, 2002. pp: 1579-1588.

\_\_\_\_\_. et al. Técnicas de modelagem numérica de escavações de taludes em solo grampeado, In: 4<sup>a</sup> COBRAE. Conferência Brasileira sobre Estabilidade de Encostas, ABMS. **Anais...** Vol. 2, Rio de Janeiro, 2005. pp: 643-655.

\_\_\_\_\_; SAYÃO, A. S. F. J. Deformabilidade de taludes estabilizados com solo grampeado. In: III Conferência Brasileira sobre Estabilidade de Encostas (COBRAE). **Anais....** Rio de Janeiro, 2001. pp: 483-490.

GIBSON, R. E.; HENKEL, D. J. Influence of Duration of Tests at Constant Rate

of Strain on Measured Drain Strength. **Geotechnique**, 4 (1), 1954, pp: 6-15.

GOOGLE. Google Earth, Version 4.0.1693 (beta). 2005. USA. Disponível em 02 de março de 2005.

GOOGLE. Google Earth, Version 4.0.1693 (beta). 2006. USA. Disponível em 15 de maio de 2006.

GOOGLE. Google Earth, Version 4.0.1693 (beta). 2007. USA. Disponível em 13 de outubro de 2007.

GOMES SILVA, A.M.B. **Condicionantes Geológico-Geotécnicas de Escavação Grampeada em Solo Residual de Gnaiss**. Dissertação de Mestrado. Rio de Janeiro: COPPE / UFRJ, 2005.

GUILLOUX, A.; NOTTE G.; SCHLOSSER, F. Soil Nailing: Practical Applications. In: Proc. Symp. on Recent Developments in Ground Improvement Techniques, **Proceedings...** Bangkok. Pp: 389-397, 1982.

HACHICH, W. C.; CAMARGO, V. E. L. B. Comparação de processos de dimensionamento de estruturas em solo grampeado. **Workshop sobre Solo Grampeado, ABMS-NRSP/SindusCon-SP**. São Paulo, 2003. pp: 179-185.

\_\_\_\_; \_\_\_\_\_. Sobre a contribuição dos grampos à estabilidade de estruturas de solo grampeado. In: XIII Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica (XIII COBRAMSEG), **Anais...** 2006, Curitiba. v. 4. p. 2297-2302.

HENRIQUES JUNIOR, P. R. D, **Simulação Numérica de Ensaio de Arrancamento de Grampos**, Dissertação de M.Sc., COPPE/UFRJ, Rio de Janeiro, RJ -2007.

IBAÑEZ, J.P. **Modelagem Constitutiva para Solos com ênfase em Solos Não Saturados**. Dissertação de Mestrado. DEC-PUC-Rio. 2003. 230p.

ITASCA. **FLAC Fast Lagrangian Analysis of Continua, version 3.3, User Manual**. Itasca Consulting Group Inc., Minneapolis. Vol. 4, Minnesota, USA, 1996.

INTERNATIONAL SOCIETY OF ROCK MECHANICS: **ISRM**. Rock characterization testing and monitoring, International Society for Rock Mechanics, **ISRM suggested methods**, Ed. Pergamon Press, Oxford, 1978, 212 p.

JEWELL, R. A.; PEDLEY, M. J. Soil nailing: the role of bending stiffness, Author's reply to discussion by Bridle and Barr, **Ground Engineering**, July-August 1990. pp. 32-33.

JURAN, I.; ELIAS, V. Ground anchors and soil nails in retaining structures. In: **Foundation Engineering Handbook**. 2nd Ed. Van Nostrand Reinhold, 1991. pp: 868-905.

\_\_\_\_; \_\_\_\_\_. Soil nailed retaining structures: Analysis of case histories. **Soil Improvement**, ASCE Geotechnical Special Publication, New York, N.Y. pp: 232-244, № 12, 1987.

\_\_\_\_; ET AL. Kinematical limit analysis approach for the design of nailed soil retaining structures. In: International Geotechnical Symposium on Theory and Practice of Earth Reinforcement. **Anais...** Fukuoka Japan, pp: 5-7, oct 1988.

KRAHN, J. **Stability analysis of a nailed wall using slope/W computed stress**. Geo-Slope International Ltda. 2001, 9p.

KÜPPER, A. M. A. G.; COSTA FILHO, L. M. O efeito da deformabilidade do sistema nos resultados de ensaios de compressão unidimensional, **ABMS, Solos e Rochas**, 1984. Volume 7 (nº 1), pp.87-97.

LACERDA, W. A. et al. Compressibility properties of lateritic and saprolitic soils, **Tropical's 85**, ABMS. Brasília, 1985. pp: 37-65.

LAMBE, T. W; WITHMAN, R. V. **Soil mechanics**, Ed. John Wiley and Sons, New York, 1979. 553p.

LAZART, C.A.; ELIAS, V.; ESPINOZA, D.; SABATINI, P.J. Soil nail walls – Report nº: FHWAO-IF-03-017. **Geotechnical Engineering**. Circular nº 7 – Federal Highway Administration, D.C. 2003

LEITE, R.A. **Mobilização de Resistência ao Arrancamento de Grampos com Fibras de Polipropileno**, Dissertação de M.Sc., COPPE/UFRJ, Rio de Janeiro, RJ -2007.

LEONG, E. C.; RAHARDJO, H. Review of soil-water characteristic curve equation. **J. Geot. And Geov. Eng**. December, 1998, pp. 1106-1117.

LIMA FILHO, S. C. P. BORGES, J. B.; LIMA, A. P. Aplicação da Técnica de Solo Grampeado para Estabilização em Áreas Urbanas Carentes. In: 4ª COBRAE, Conferência Brasileira sobre Estabilidade de Encostas, ABMS. **Anais...** Vol. 2, Rio de Janeiro, 2005. pp: 657-663.

LIMA, A.M.L. **Análise numérica do comportamento de solos grampeados**. Dissertação de Mestrado. Rio de Janeiro: COPPE-UFRJ, 1996.

LIMA, A.P. **Deformabilidade e estabilidade de taludes em solo grampeado**. Dissertação de Mestrado em Engenharia Civil. Rio de Janeiro: PUC-Rio, 2002. 180p.

\_\_\_\_; GERSCOVICH, D. M. S. E SAYÃO, A. S. F. J. Considerations on the soil nailing technique for stabilizing excavated slopes. In: International Symposium on Landslides - Landslides: Evaluation and Stabilization. **Anais...** 2004, Rio de Janeiro. Netherlands: A.A. Balkema, v. 2, pp. 1671-1676.

\_\_\_\_; \_\_\_\_; \_\_\_\_\_. Considerations on the numerical modeling of nailed soil slopes.



In: International Young Geotechnical Engineer's Conference, Osaka, Japão. **Anais...** 2005. p. 7.

\_\_\_\_.; SAYÃO, A. S. F. J.; GERSCOVICH D. M. S. Considerations on the numerical modeling of nailed soil excavations, In: Proc. of the 4<sup>th</sup> Int. Workshop on Applications of Computational Mechanics in Geotechnical Engineering, **Proceedings...** 2003, Ouro Preto, Brazil, pp. 143-151.

\_\_\_\_. **Comportamento de uma escavação grampeada em solo residual de gnaissé.** Tese de Doutorado. Rio de Janeiro: DEC-PUC-Rio, 2007.

LINS, A. H. P.; LACERDA, W. A. Ensaios triaxiais de compressão e extensão na argila cinza do Rio de Janeiro em Botafogo. **Solos e Rochas, ABMS.** Vol. 03 (02), 1980. pp: 05-29.

LOZANO, M. H. & CASTRO, R. H. Algumas experiências em solo grampeado. **Workshop sobre Solo Grampeado, ABMS-NRSP/SindusCon-SP.** São Paulo, 2003. pp: 139-159.

MAGALHÃES, M.A. **Resistência ao arrancamento de grampos com fibras de polipropileno.** Dissertação de Mestrado. Rio de Janeiro: COPPE-UFRJ, 2005.

MARCHAL, J. Reinforcement des sols par clouage. Étude expérimentale em laboratoire. In: Proc. Int. Conf. In Situ Soil and Rock Reinforcement. **Proceedings...** Paris, 1984. pp: 275-278.

MARINHO, F. A. M. Medição de sucção com o método do papel filtro. In: X Congresso Brasileiro de Mecânica de Solos e Engenharia de Fundações, X COBRAMSEF, vol 2, **Anais...**1994. Foz do Iguaçu, pp. 515-522

\_\_\_\_. Medição de sucção em solo. In: 3<sup>o</sup>. Simpósio Brasileiro de Solos Não-Saturados, **Anais...** Escola Politécnica da USP, 1997, 130p.

MONTEZUMA, P.R.M. **Solo pregado (Soil nailing) - Análise da técnica para reforço de salas.** Tese de Mestrado. São Paulo: USP, 1998. 98p.

MORAES, L.J, ARDUINO, E.G.A. Estabilização de taludes por solo grampeado em Manaus-AM. **Workshop sobre Solo Grampeado, ABMS-NRSP/SindusCon-SP.** São Paulo, 2003. pp: 121-125.

NUNES, A. L. L. S.; CASTILHOS, C. M.; SCHNAID, F. Estimativa da resistência lateral de estacas embutidas em Arenito Botucatu no Rio Grande do Sul. In: 3<sup>o</sup> Simpósio de Prática de Engenharia Geotécnica da Região Sul, ABMS, **Anais...** 2002. Joinville, Brasil, pp. 163-175.

\_\_\_\_.; \_\_\_\_\_. Mecanismos de mobilização de resistência lateral de estacas em arenito. In: XII Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia

Geotécnica, COBRAMSEG. **Anais...** São Paulo, Vol.1, pp: 1415-1425, 2002.

\_\_\_\_.; SAYÃO, A. S. F. J ; SPRINGER, F. O. ; LIMA, A. P. ; SARÉ, A. R. ; DIAS, P. H. V. . Instrumentação e Monitoramento de Taludes em Solo Grampeado. In: X Congresso Nacional de Geotecnia de Portugal, **Anais...** 2006, Lisboa. Sociedade Portuguesa de Geotecnia - SPG, 2006. v. 1. p. 175-186.

OLIVEIRA, C. P. de. **Estudo do comportamento tensão-deformação-resistência de um solo de biotita gnaiss saturado.** Dissertação de Mestrado. Rio de Janeiro: PUC-Rio, 2000. 114p.

ORTIGÃO, J. A. R. Ensaio de arrancamento para projetos de solo grampeado. Nota técnica, **Solos e Rochas, ABMS.** Vol. 20:1, 1997. pp: 39-43.

\_\_\_\_.; D'ÁVILA C.J.R.; SILVA S.P.; MAIA H.S. Solo grampeado no Morro da Formiga. In: 1ª COBRAE – Conferência sobre estabilidade de encostas. **Anais...** Rio de Janeiro: ABMS, 1992.

\_\_\_\_.; PALMEIRA, E.M. Solo grampeado: técnica para estabilização de encostas e escavações. In: 1º COBRAE – Congresso Brasileiro de Encostas, ABMS, **Anais...** vol. 1, Rio de Janeiro, pp: 57-74, 1992.

\_\_\_\_.; \_\_\_\_.; ZIRLIS, A. Experience with soil nailing in Brazil: 1970-1994. In: Proceedings of the Institution of Civil Engineers, **Geotechnical Engineering.** Vol. 113, London: paper nº 10584, 1995. pp: 93-106.

\_\_\_\_.; ZIRLIS, A.; PALMEIRA, E.M. Experiência com solo grampeado no Brasil - 1970-1993. **Solos e Rochas, ABMS.** Vol. 16. São Paulo, Dezembro de 1993. pp: 291-304.

\_\_\_\_. **General Aspects of Dynamics – Course on Computational Geotechnics,** 1 – 4 October (2007). CCE – PUC-Rio – Rio de Janeiro.

\_\_\_\_.; SAYÃO, A.S.F.J. (eds). **Manual Técnico de Encostas.** GeoRio, 2ª. Edição. 2000, v.IV, 184p..

PALMEIRA, E.M. Análise da evolução da técnica de reforço de solos por inclusões extensíveis na última década. **Solos e Rochas.** Vol. 14, São Paulo, pp: 95-107, 1992.

PERRY, C.C.; LISSNER, H.R. **The strain gage primer.** N.Y: McGraw Hill Book Company, 1962. 332p.

PITTA, C.A.; SOUZA, G.J.T.; ZIRLIS, A.C. Solo grampeado: alguns detalhes executivos – Ensaio – Casos de obras. **Workshop sobre Solo Grampeado, ABMS.** São Paulo, pp: 1-20, 2003.

PLUMELLE, C. et al. French national research project on soil nailing: CLOUTERRE. ASCE Conf. on Design and Performance of Earth Retaining Structures. nº 25. **Proceedings...** NY: Cornell University, Ithaca, Geotechnical

Special Publication, 1990. pp: 660-675.

\_\_\_\_\_. Full scale experimental nailed soil retaining structures. **Revue Française de Geotechnique**, nº 40, pp: 45-50, 1986.

POCKOSKI, M.; DUNCAN, J. M. Comparison of computer programs for analysis of reinforced slopes. Reported of a study performed by the Virginia Tech Center for Geotechnical Practice and Research, 2000. 150p.

PROTO SILVA, T. **Resistência ao Arrancamento de Grampos em Solo Residual de Gnaise**. Dissertação de Mestrado. Rio de Janeiro: PUC-Rio, 2005. 140p.

PURDUE UNIVERSITY. **STABL for Windows**, Version 1.14, User's Manual, Geotechnical Software Solutions, LLC, USA, 2000. 18p.

RIDLEY, A. M. et al. In situ measurements in a residual soil of Southern Brazil. In: III Simpósio Brasileiro de Solos Não-Saturados – NSAT'97, **Anais...** 1997, Rio de Janeiro. v. 2, pp. 537-542.

RIEDINGER, G. The bearing behavior of nailed retaining structures. **Proc. ASCE Conf. on Design and Performance of Earth Retaining Structures**. Geotechnical Special Publication Nº 25, Ithaca, NY: Cornell University, 1990. pp: 612-628

ROMANEL, C. **Modelos Constitutivos – Course on Computational Geotechnics**, 1 – 4 October (2007). CCE – PUC-Rio – Rio de Janeiro.

SANTOS, C. R.; VILAR, O. M. Análise paramétrica da influência da condutividade hidráulica e da curva de retenção na infiltração e na estabilidade de taludes em solos não saturados. In: V Simpósio Brasileiro de Solos Não-Saturados, 2004, **Anais...** São Carlos. v. 1, pp. 189-194.

SAYÃO, A. S. F. J. **Ensaio de laboratório na argila mole da escavação experimental de Sarapó**. Dissertação de Mestrado. Rio de Janeiro: PUC-Rio, 1980. 201p.

\_\_\_\_\_.; GERSCOVICH, D. M. S. Considerations on the numerical modeling of nailed soil excavations. In: 4<sup>th</sup> International Workshop: Applications of Computational Mechanics in Geotechnical Engineering. **Anais...** Vol. Único, Ouro Preto: Editor: R. F. Azevedo; E. A. Vargas; L. R. Sousa & M. M. Fernandes, 2003b. pp: 143-151.

\_\_\_\_\_. Instrumentação e Monitoramento se Taludes em Solo Grampeado. 2005. 11p. (relatório de pesquisa, Departamento de Engenharia Civil, PUC-Rio).

\_\_\_\_\_.; ORTIGÃO, J.A.R.; **Handbook of Slope Stabilization**. 1. ed. Berlim: Springer Verlag, 2004. v. 1. 478 p.

\_\_\_\_\_.; LIMA, A. P.; SPRINGER, F. O.; NUNES, A. L. L. S.; DIAS, P. H. V.; GERSCOVICH, D. M. S. Design and instrumentation aspects of a 40m high nailed slope, In: XVI International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, **Anais...** Japan, 2005. v.2, pp.1409-1412.

SCHLOSSER, F.; ELIAS, V. Friction in Reinforced Earth. **In** : Proceedings of the ASCE Symposium on Earth Reinforcement. **Proceedings...**São Francisco-EUA, 1978. pp. 735-763.

\_\_\_\_\_. Analogies et differences dans le comportement et le calcul des ouvrages de soutènement en terre armée et par clouage du sol. **In** : Annales de L'Institut Technique de Batiment et des Travaux Publiques, **Anais...** Sols and Foundations 184, 1983. pp: 8-23.

\_\_\_\_\_; UNTERREINER, P. Soil nailing in France – research and practice. **In**: Proceeding of 1<sup>st</sup> International Seminar on Soil Mechanics and Foundation Engineering of Iran, **Proceedings...** Iranian Geotechnical Society. Vol. 2, pp: 436-468, 1990.

\_\_\_\_\_. Behavior and design of soil nailing, **In**: Proc. Symp. on Recent Developments in Ground improvement Techniques, **Proceedings...** Bangkok, 1982. pp. 399-413.

\_\_\_\_\_. Analogies et differences dans le comportement et le calcul des ouvrages de soutènement en terre armée et par clouage du sol, Annales de L'Institut Technique de Batiment et des Travaux Publiques, **Anais...** 1983. Sols et Foundations 184, pp. 8-23.

\_\_\_\_\_; UNTERREINER, P.; PLUMELLE, C. French research program CLOUTERRE on soil nailing, **In**: Proceedings of the ASCE Specialty Conference on Grouting, Soil Improvement et Geosynthetics, **Proceedings...** New Orleans, Louisiana. USA, 1992. v. 2, pp. 739-750.

SHEN, C. K.; BANG, S.; ROMSTAD, K. M.; KULCHIN, L.; DENATALE J. S. **Field measurements of earth support system.** ASCE, Vol. 107, GT 12, pp: 1625-1642, 1981.

SIGOURNEY, J. W. Applications of soil nailing in residual soil. **Design with residual materials: geotechnical and construction considerations.** ASCE GSP 63, 1996. pp: 57-65.

SILVA, J. C. da. **Análise numérica de estruturas grampeadas.** Tese de Mestrado. Rio de Janeiro: PUC-Rio, 1999.

\_\_\_\_\_; VARGAS JR., E. A.; VAZ, L. E. Análise numérica de estruturas grampeadas. **In**: Simpósio de Informática em Geotecnia, INFOGEO 2001. **Anais...** ABMS, NR PRSC, 2001. CD-ROM. Windows 98.

SILVA, L. F. M. Sistema de contenção de solos reforçados. **In**: Conferência Brasileira sobre Estabilidade de Encostas, **Anais...** COBRAE, ABMS. Vol. 1, Rio de Janeiro, 1992. pp: 35-45.

SOARES, A. P. A. L. **Avaliação do mecanismo de ruptura em solo não saturado da encosta da vista chinesa.** Dissertação de Mestrado, PUC-Rio,

1999. Rio de Janeiro, 138p.

SOARES, R. M. **Resistência ao cisalhamento de um solo coluvionar não saturado do Rio de Janeiro, RJ.** Dissertação de Mestrado, DEC-PUC-Rio, 2005. Rio de Janeiro, 196p.

SOARES, J.E.S.; GOMES, R.C. Um caso de solo grampeado na encosta da BR-101 em Angra dos Reis, RJ. **Workshop sobre Solo Grampeado, ABMS.** São Paulo, pp: 49-56, 2003.

SPRINGER, F. O. **Estudos de deformabilidade de escavações com solo grampeado.** Dissertação de Mestrado. Rio de Janeiro: PUC-Rio, 2001. 95p.

\_\_\_\_\_; LIMA, A. P.; SARÉ, A. R.; DIAS, P. H. V. Instrumentação e Monitoramento de Taludes em solo Pregado. In: X Congresso Nacional de Geotecnia. **Anais...** Lisboa, Portugal: SPG, 2006. 08 p.

\_\_\_\_\_. **Ensaio de arrancamento de grampos em solo residual de gnaiss.** Tese de Doutorado. Rio de Janeiro: DEC-PUC-Rio, 2006. 309p.

STEIN, J. H. Mapeamento geológico-geotécnico estrutural de detalhe da encosta da avenida Almirante Benjamin Sodré no município de Niterói, relatório técnico, Serviços de Geologia e Engenharia Consultiva Ltda. - EnviroGeo. Rio de Janeiro, 2003. 2p.

STOCKER, M. F.; RIEDINGER, G. Bearing behavior of nailed retaining structures, **Geotechnical Special Publication**, N<sup>o</sup> 25, 1990, pp. 612-628.

\_\_\_\_\_; KORBER, G.W.; GASSLER, G.; GUDEHUS, G. Soil nailing. In: Proc. Int. Conf. on Soil Reinforcement: Reinforced Earth and Other Techniques, **Proceedings...** Ecole des Ponts et Chaussées. Vol. 2. Paris, France, 1979. pp: 469-474.

TAYLOR, D. W. **Research on consolidation of clays.** Massachusetts Institute of Technology. Dep. Civil Sanitary Eng. Serial n<sup>o</sup> 82, 1942. 147p.

\_\_\_\_\_. **Fundamentals of soil mechanics**, Ed. John Wiley & Sons, New York, USA, 1948. 700p.

UNTERREINER, P. Soil nailing in France – Research and Practice. In: Proceeding of first international seminar on soil mechanics and foundation engineering of Iran. **Proceedings...** Vol. 2, Iran: Iranian Geotechnical Society, 1990. pp: 436-468.

\_\_\_\_\_; PLUMELLE, C. French research program CLOUTERRE on soil nailing. In: Proceedings of the ASCE Specialty Conference on Grouting, Soil Improvement et Geosynthetics. **Proceedings...** Vol. 2, New Orleans, Louisiana. USA, 1992. pp: 739-750.

\_\_\_\_\_; SCHLOSSER F.; BENHAMIDA B. Calculation of the displacements of a

full scale experimental soil nailed wall – French National Research Project Clouterre. **The Practice of Soil Reinforcing in Europe: a symposium held under the auspices of the IGS at the Institution of Civil Engineers, 18<sup>th</sup>**, 1995. 20p.

VAN GENUCHTEN, M. T. A closed form equation for predicting the hydraulic conductivity of unsaturated soils. In: Proc.. Soil Sci. Soc. Am. **Proceedings...** Vol. 44 (5), 1980. pp. 892-898.

VIEIRA, G.R. **Estudo da análise de estabilidade de estrutura em solo grampeado**. Dissertação de Mestrado. Brasília: UnB, 1996. 127p.

VUCETIC, M.; TUFENKJIAN, M.R.; DOROUDIAN, M. Dynamic centrifuge testing of soil nailed excavations. **Geotech. Testing Journal, ASTM**. pp: 172-187, 1993.

WATERMAN, D. **Introduction to the Hardening Soil Model – Course on Computational Geotechnics**, 1 – 4 October (2007). CCE – PUC-Rio – Rio de Janeiro.

ZIRLIS, A. C.; VAL, E. C. do; NEME, P. A. **Solo grampeado: projeto, execução e instrumentação**. ABMS, núcleo regional São Paulo, 1999. 69p.

\_\_\_\_\_. Reforço do terreno – solo grampeado. **Fundações Teoria e Prática**. Capítulo 18.3.1, São Paulo: PINI- ABMS-ABEF, 1998. pp: 641-642 e pp 656-668.

\_\_\_\_\_.; PITTA, C.A. Chumbadores injetados: a qualidade do solo grampeado. In: SEFE IV- Seminário de Engenharia de Fundações Especiais e Geotecnia. **Anais...** Vol. 2, Julho, 2000. pp: 541-547.